COSMOS FLUSH MOUNT INSTALLATION INSTRUCTIONS

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

(Protect yourself. Read these instructions carefully and save them for future reference).

THIS FIXTURE IS DESIGNED TO BE MOUNTED TO A JUNCTION BOX FLUSH TO THE CEILING.

Hardware requirements will depend on the mounting method. Determine fixture location,orientation and mounting method, before proceeding.

WARNING: RISK OF SHOCK

Electric current can cause painful shock or serious injury unless handled properly. For your safety, always:

• Turn off electrical power at fuse or circuit breaker box before wiring fixture to the power supply.

• Turn off the power when you change lamps or perform other maintenance.

• Ground the fixture to avoid potential electric shocks and to ensure reliable starting.

• Double-check all connections to be sure they are tight and correct.

• Wear rubber-soled shoes and work on a sturdy wooden ladder.

This fixture is designed for use in a circuit protected by a fuse or circuit breaker and to be installed in accordance with local electrical codes. If you are unsure about your wiring, consult a qualified electrician or local electrical inspector, and check your local electrical code.

WARNING: RISK OF INJURY

Some metal parts in the fixture may have sharp edges. To prevent cuts and scrapes, wear gloves when handling the parts. Account for small parts and destroy packing material, as these may be hazardous to children.

Use flashlight or alternate light source to light work area during installation.

Assistance may be required to support fixture during installation.

REQUIRED TOOLS

- Safety glasses
- Ruler/Tape measure
- Phillips screwdriver

All Mounting Hardware Included
Lamps Included

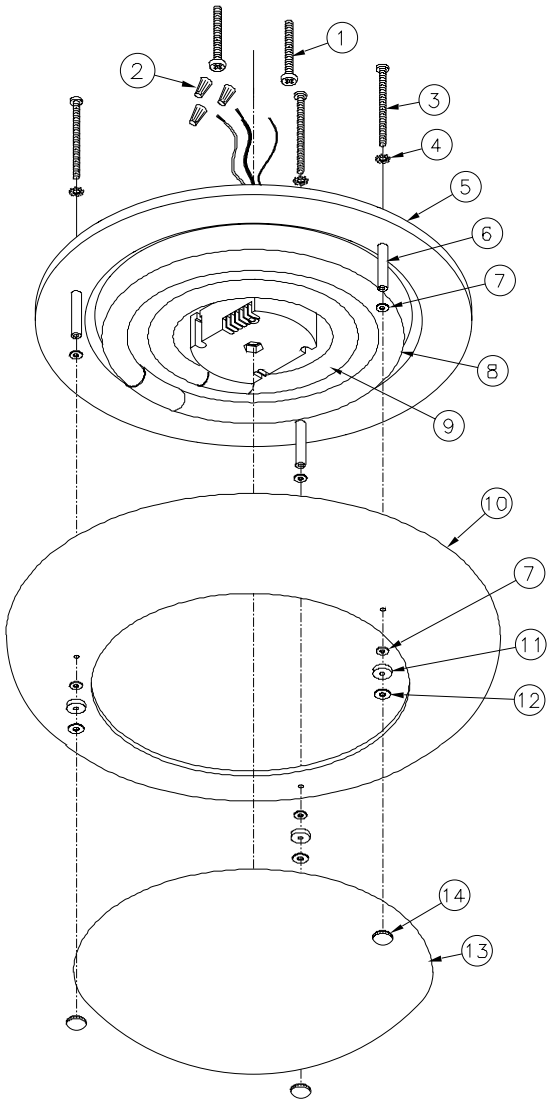

Figure 1

FIXTURE PACKING LIST

Description	Quantity
1) Screw #8-32 x 1½" *	2
2) Wire Nuts*	3
3) Screw #8-32 x 2¼" *	3
4) Lock Washer *	3
5) Pan	1
6) Threaded Coupling*	3
7) Rubber Washer *	6
8) FC12 T9 (32W) Lamp	1
9) FC8 T9 (22W) Lamp	1
10) Glass Ring	1
11) Spacer Nut *	3
12) Plastic Washer *	3
13) Glass Diffuser	1
14) Finial Nut *	3

** Contained in Parts Pack*

U21242T
3/04

DIRECTIVES D'INSTALLATION POUR LE COSMOS

IMPORTANTES MESURES DE SÉCURITÉ

(Pour votre sécurité et un bon fonctionnement, lire ces directives avant l'installation).

CET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE EST CONCU POUR UNE INSTALLATION SUR BOÎTE DE JONCTION, AFFLEURÉE AU PLAFOND.

La quincaillerie requise dépend de la méthode d'installation choisie. Déterminer l'emplacement du luminaire, son orientation ainsi que la méthode d'installation, avant de commencer.

AVERTISSEMENT : DANGER DE CHOC ÉLECTRIQUE

Afin d'éviter les blessures causées par une décharge électrique, il faut prendre les précautions suivantes avant d'installer un luminaire:

• Couper le courant au boîtier disjoncteurs ou à fusibles avant l'installation.

•Toujours couper le courant pour le changement des lampes ou l'entretien.

• Effectuer la mise à la terre du luminaire pour éviter tout choc électrique éventuel et assurer l'allumage.

• Toujours vérifier les connexions afin qu'elles soient adéquates et solides.

•Porter des chaussures à semelle de caoutchouc et travailler sur une échelle en bois.

Cet appareil est destiné à un circuit d'alimentation protégé par un fusible ou un disjoncteur. Il doit être installé selon le code de l'électricité applicable. En cas de doutes, faire appel à un électricien ou un inspecteur en électricité, et vérifier le code de l'électricité en vigueur.

AVERTISSEMENT: DANGER DE COUPURES

Certaines pièces de métal pourraient présenter des rebords coupants, pour éviter toute blessure, porter des gants lorsqu'on manipule le luminaire. Garder les petites pièces hors de la portée des enfants et détruire le matériel d' emballage.

Utiliser une lampe de poche ou une autre source d'éclairage pour éclairer l'aire de travail lors des travaux d'installation.

De l'aide peut être nécessaire pour supporter l'appareil lors de l'installation.

OUTILS REQUIS

- Lunettes de sécurité
- Régle ou ruban à mesurer
- Tournevis à tête Phillips

INSTRUCCIONES DE INSTALACION DE LUMINARIAS COSMOS

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

(Para su protección. Lea cuidadosamente estas instrucciones y consérvelas para futuras referencias).

ESTA LUMINARIA ES DISEÑADA PARA SER MONTADA A UNA CAJA DE ENSAMBLADURA EMBUTIDA AL TECHO.

El requerimiento de equipo dependerá en el método del montaje. Determine la localización de la luminaria, orientación y método de montaje antes de iniciar.

ADVERTENCIA : RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

La corriente eléctrica de su casa puede causarle una descarga eléctrica dolorosa o una lesión seria a menos que se use adecuadamente. Para su seguridad, siempre recuerde lo siguiente:

• Desconecte la corriente eléctrica en la caja de fusibles o de cortacircuito antes de instalar la luminaria.

• Desconecte la corriente eléctrica cada vez que cambie las lámparas o para darle mantenimiento en el futuro.

• Conecte a tierra la luminaria para evitar posible descarga eléctrica y asegurar que funcione aecuadamente.

• Revise dos veces todas las conexiones para asegurarse que estén bien apretadas y correctamente instaladas.

• Use zapatos con suela de goma y trabaje en una escalera de madera reforzada.

Esta luminaria está diseñada para ser usada en un circuito protegido por un fusible o cortacircuitos e instalada de acuerdo con los códigos de electricidad locales. Si no está seguro de su alambrado, consulte con un electricista calificado o al inspector de electricidad local y verifique su código de electricidad local.

ADVERTENCIA : RIESGO DE LESIÓN

Algnas partes de metal de esta luminaria pueden tener bordes muy afilados. Para prevenir cortaduras y raspaduras, use guantes al instalar las piezas. Recoja todas las piezas pequeñas sobrantes y destruyalas junto con el material de embalaje,ya que éstos pueden ser peligrosos a los niños.

Durante la instalación, use una linterna o una fuente de luz alterna para alumbrar áreas de trabajo.

Puede requerir ayuda para sostener la luminaria durante la instalación.

HERRAMIENTAS REQUERIDAS

- Gafas de seguridad
- Regla / Cinta métrica
- Destornillador de Phillips

DIRECTIVES D'INSTALLATION POUR LE COSMOS

INSTRUCCIONES DE INSTALACION DE LUMINARIAS COSMOS

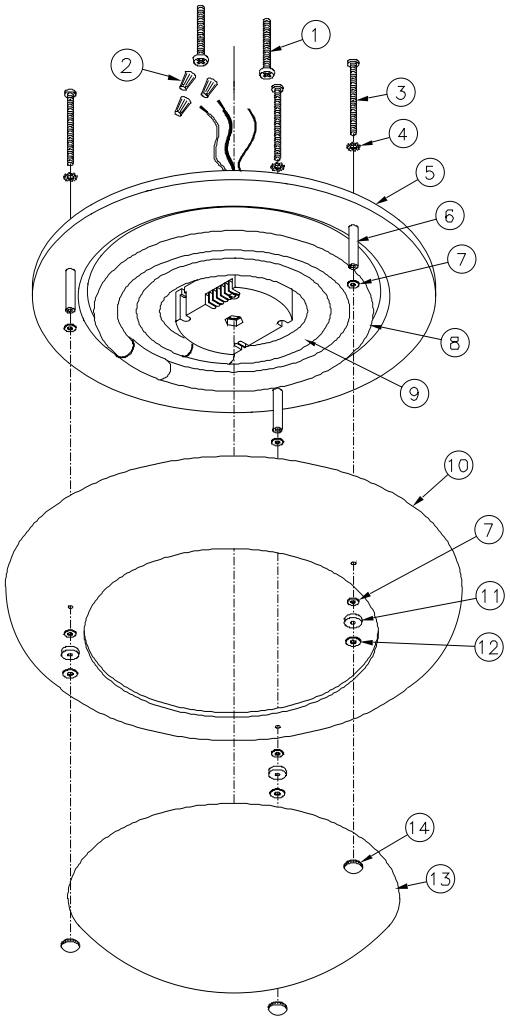

Figure 1

Figura 1

LISTE D'EMBALLAGE

Description	Quantité
1) Vis #8-32 x 1½ po *	2
2) Capuchons de connexion *	3
3) Vis #8-32 x 2¼ po *	3
4) Rondelle de blocage *	3
5) Cadre	1
6) Raccord fileté *	3
7) Rondelle de caoutchouc *	6
8) FC12 T9 (32W) Lampe	1
9) FC8 T9 (22W) Lampe	1
10) Anneau de retenue du verre	1
11) Écrou d'espacement *	3
12) Rondelle de plastique *	3
13) Diffuseur en verre	1
14) Écrou du faîteau *	3

** Compris dans le sachet d'emballage*

Lampes Incluses
Toute quincaillerie de montage incluse.

LISTA DE EMBALAJE

Descripción	Cantidad
1) Tornillo #8-32 x 1 ½" *	2
2) Conectores de Rocas *	3
3) Tornillo #8-32 x 2 ¼" *	3
4) Arandela Dentada *	3
5) Base de la luminaria	1
6) Acoplador Roscado *	3
7) Arandela de Caucho *	6
8) FC12 T9 (32W) Lampara	1
9) FC8 T9 (22W) Lampara	1
10) Anillo de Cristal	2
11) Tuerca Espaciadora*	3
12) Arandela Plástica *	3
13) Difusor de Cristal	1
14) Tuerca de Florón *	3

**Contenido en Paquetes de Partes*

Lámparas includas
Todo el material de instalación incluido.

1. Remove fixture components and parts pack(s). Check that all parts are included._____**See Fig 1.**

2. Thread (2) #8-32 x 1 ½" screws about ¼" into holes 3 ½" apart on junction box._____**See Fig 2.**

3. Assemble the pan by placing a lock washer on the (3) #8-32 x 2-1/4" screws and inserting them through the outer holes in the pan and into a threaded coupling. Tighten the screws until the couplings are secure against the pan. _____**See Fig 1.**

WIRING AND FIXTURE OPERATION CAUTION:

Connect fixture to supply wires rated for at least 90°C (194°F).
Do not use fixture on dimming circuits.

Note: Assistance may be required to support fixture during installation.

4. With the power turned off, hold the fixture pan firmly and connect the green ground wire from the fixture to the bare copper ground wire from the junction box with the wirenut provided . (If house wiring does not include a ground wire, consult your local electrical code for approved grounding methods)._____**See Fig 2.**

FOR PROPER CONNECTION, PLACE WIRENUT OVER WIRES, TWIST CLOCKWISE UNTIL TIGHT.

5. Use wirenuts to connect black fixture wire to the black power supply wire(s)and white fixture wire to the white power supply wire(s). _____**See Fig 2.**

6. Place the keyholes in the pan over the heads of the screws previously installed in the junction box. Rotate the pan slightly and tighten the screws to secure the pan against the ceiling.

7. Insert the corresponding power connectors before installing each lamp. (Rotate lamps as needed to align connectors).

8. If lamp(s) are provided but not installed, begin installation with the smallest lamp (2 lamp fixtures) by positioning lamp over two of the three lamp clips. Gently push the lamp over the third clip while pulling the clip back slightly. Repeat the process with the second lamp.

9. At this point, turn on electricity at fuse or circuit breaker box and verify success of lamp operation.

10. Place rubber washers on each of the (3) screws extending down from the threaded couplings previously installed._____ **See Fig 1.**

11. Align the (3) holes in the outer glass ring with the screw threads and hold the glass against the rubber washers. Install another rubber washer over the threads and secure in place with (3) spacer nuts. _____**See Fig 1.**

12. Install a plastic washer and a finial nut on two of the three remaining screw threads. DO NOT TIGHTEN ALL THE WAY. _____**See Fig 1.**

13. Place the edge of the glass diffuser against the plastic washers and under the (2) finial nuts. Install the last plastic washer, hold it in place with the diffuser and secure it with the remaining finial nut. Tighten all finials. _____**See Fig 3.**

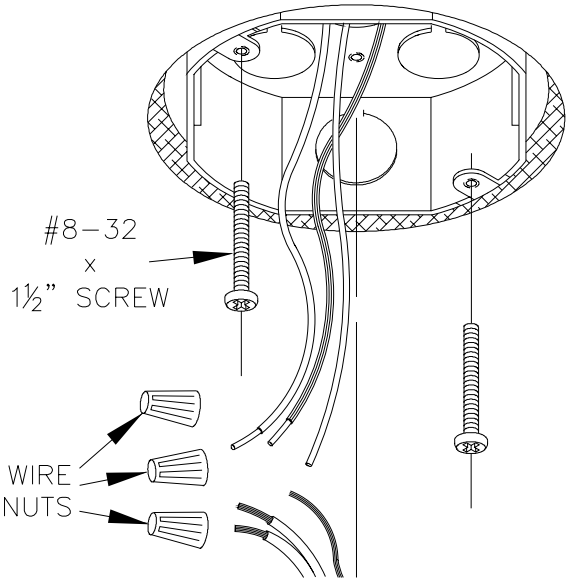

Figure 2

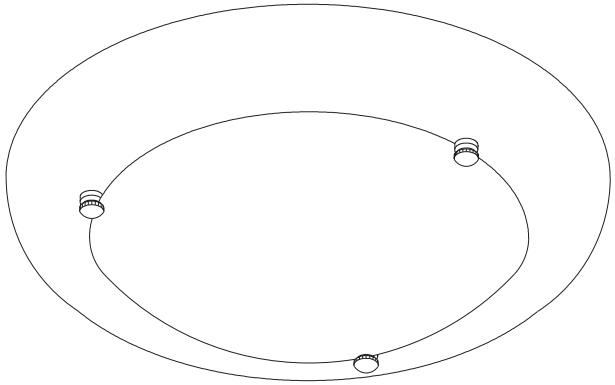

Figure 3

1. Retirer les composantes de l'appareil et le sachet des pièces. S'assurer que toutes les pièces sont incluses. _____**Voir la figure 1.**

2. Visser (2) vis cal. 8-32 x 1-1/2 po environ ¼ po dans les trous espacés à 3-1/2 po sur la boîte de jonction. _____**Voir la figure 2.**

3. Pour installer le cadre, poser une rondelle de blocage sur chacune des (3) vis cal. 8-32 x 2-1/4 po, les insérer par les trous externes du cadre, à travers un raccord fileté. Serrer les vis jusqu'à ce que les raccords soient solidement fixés au cadre._____**Voir la figure 1.**

RACCORDEMENT ET FONCTIONNEMENT DU LUMINAIRE

AVERTISSEMENT: Si les fils d'alimentation sont situés à moins de trois pouces du ballast, choisir des fils dont le calibre convient pour au moins 90°C (194°F). Pour éviter les risques d'incendie,ne pas utiliser l'appareil sur un circuit de gradation.

NOTE: De l'aide peut être nécessaire pour supporter l'appareil lors de l'installation.

4. L'alimentation du réseau coupée, tenir le cadre fermement et connecter le fil de terre vert de l'appareil au fil de terre en cuivre nu de la boîte de jonction à l'aide des capuchon de connexion fournis. _____**Voir la figure 2.**

   POUR BIEN EFFECTUER LA CONNEXION, PLACER LE CAPUCHON SUR LES FILS, TOURNER VERS LA DROITE JUSQU'A CE QUE SOLIDEMENT EFFECTUÉE.

5. Utiliser des capuchons de connexion pour raccorder le fil noir de l'appareil au fil noir d'alimentation et le fil blanc de l'appareil au fil blanc d'alimentation._____**Voir la figure 2.**

6. Placer les encoches en trou de serrure du cadre sur la tête des vis installées à la boîte de jonction. Tourner légèrement le cadre et visser les vis afin de fixer le cadre au plafond.

7. Insérer les connecteurs électriques correspondants à chaque lampe. (Tourner les lampes au besoin afin d'aligner les connecteurs.)

8. Si l'appareil est fourni avec lampe(s), mais non installée(s), commencer par installer la plus petite lampe (pour les appareils à 2 lampes) en la plaçant au-dessus de 2 des 3 pinces à lampe. Pousser délicatement la lampe sur la troisième pince tout en la ramenant vers l'arrière. Répéter pour la deuxième lampe.

9. Vous pouvez maintenant rétablir le courant et vérifier l'installation des lampes.

10. Mettre une rondelle de caoutchouc sur le filetage de chacune des (3) vis qui dépassent des raccords installés. _____**Voir la figue 1.**

11. Aligner les (3) trous de l'anneau extérieur de retenue du verre sur les vis et tenir le verre appuyé aux rondelles de caoutchouc. Installer une autre rondelle de caoutchouc sur chaque vis et fixer en place à l'aide des (3) écrous d'espacement._____**Voir la figure 1.**

12. Installer une rondelle de plastique et un faîteau sur deux des trois filetages de vis. NE PAS VISSER À FOND_____**Voir la figure 1.**

13. Placer le bord du diffuseur en verre appuyé aux rondelles de plastique et sous les (2) faîteaux. Installer la dernière rondelle de plastique, la soutenir avec le diffuseur et fixer à l'aide du faîteau qui reste. Serre solidement tous les faîteaux._____**Voir la figure 3.**

1. Saque los componentes de la luminaria y el paquete (los paquetes) de piezas. Verifique que todas las piezas estén incluidas._____**Vea Fig. 1.**

2. Enrosque (2) tornillos #8-32 X 1 ½" a una profundidad de ¼ " en los hoyos que quedan a una distancia de 3 ½" aparte en la caja de empalme. _____ **Vea Fig. 2.**

3. Arme la base de la luminaria colocando una arandela dentada a los (3) tornillos #8-32 x 2 ¼" y insertándolos por los hoyos exteriores de la base y el aclopador roscado. Apriete los tornillos hasta que los acopladores estén seguros contra la base de la luminaria. _____**Vea Fig.1.**

PRECAUCIÓN EN LA OPERACIÓN DE LA LUMINARIA Y EL ALAMBRADO:

Conecte la luminaria a alambres de suministro clasificados de por lo menos 90°C (194°F). No use esta luminaria en circuitos con atenuadores de intensidad.

NOTA: Puede que requiera asistencia a sostener la luminaria durante la instalación.

4. Con la fuente eléctrica desconectada, sostenga firmemente la caja de la luminaria y conecte el alambre verde de hacer tierra de la luminaria al alambre de cobre de la caja de empalme con los conectadore de roscas proveídos. (Si alambrado de casa no incluye un alambre de hacer tierra, consulte su código eléctrico local para métodos aprobados).

   PARA CONEXION APROPIADA, PONGA EL CONECTADOR DE ROSCAS SOBRE LOS ALAMBRES Y TUERSE A LA DERECHA HASTA QUE ESTE APRETADO.

5. Use conectadores de roscas para conectar el alambre negro de la luminaria al alambre (alambres) negro de alimentación eléctrica y el alambre blanco de la luminaria al alambre (alambres) blanco de la alimentación eléctrica. _____**Vea Fig. 2.**

6. Coloque los agujeros en la base de la luminaria sobre las cabezas de los tornillos previamente instalados en la caja de empalme. Gire la base de la luminaria levemente y apriete los tornillos para asegurar la base contra el techo.

7. Inserte los conectadores de fuente eléctrica correspondientes a cada lámpara (Gire las lámparas si es necesario para alinear los conectadores).

8. Si la lámpara (lámparas) es (son) proveída(s) pero no instalada(s), empiece la instalación con la lámpara más pequeña (luminaria de 2 lámparas) posicionando la lámpara sobre dos de las tres grapas de lámparas. Tire levemente la tercera grapa hacia atrás y empuje suavemente la lámpara sobre la grapa. Repita el proceso con la segunda lámpara.

9. En este momento, reestablezca electricidad en caja de fusible o de circuito y verifique éxito de la operación de lámpara.

10. Coloque arandelas de caucho en cada uno de los (3) tornillos que extienden hacia debajo de los acopladores roscados que fueron instalados previamente._____ **Vea Fig. 1.**

11. Alinee los (3) hoyos en el anillo de cristal exterior con los tornillos y apoye el anillo contra las arandelas de caucho. Instale otra arandela de caucho sobre los tornillos y asegure con (3) tuercas espaciadoras._____**Vea Fig. 1.**

12. Instale una arandela plástica y una tuerca de florón en dos o las tres roscas de los tornillos restantes NO APRIETE COMPLETAMENTE._____**Vea Fig. 1.**

13. Coloque la orilla del difusor de cristal contra las arandelas plásticas y bajo las (2) tuercas de florón. Instale la última arandela plástica, manténgala en su lugar con el difusor y lo asegúrelo con la tuerca de florón restante. Apriete todas las tuercas de florón._____ **Vea Fig. 3.**

FLUORESCENT LIGHTING TROUBLESHOOTING GUIDE

Fluorescent lighting installations provide service for many years with little or no maintenance except for routine cleaning and re-lamping. If a malfunction does occur, use the guide below to diagnose and correct the problem. If futher assistance is required, contact:

Consumer Products Customer Service at (800) 748-5070

If fixture "hums":

1. Verify ballast is securely fastened to ballast housing.* *All magnetic ballasts will "hum" slightly.*
2. Verify fixture is grounded properly.
3. Allow fixture to remain on continuously for 48 to 72 hours. This allows for proper "seasoning" of the ballast.

If lamp(s) will not operate:

1. Make sure all lamps are properly seated in socket.
2. Replace defective lamp(s).
3. Reseat or change starter (preheat only).
4. Verify that fixture is wired properly.
5. Verify that fixture is grounded. (All fluorescent fixtures must be grounded.)

If lamp(s) is/are slow or erratic when starting:

1. Check to see if fixture is properly grounded.
2. Check ballast label to verify that correct lamp is installed in fixture.
3. Verify that fixture is wired properly.
4. Check for low voltage supply.
5. Make sure all lamps are properly seated in sockets.

If lamp(s) blink, flicker or "snake":

1. Turn fixture on and off several times at 30 minute intervals.
2. Check ambient temperatures and, if needed, change ballast rated for conditions below 50°F.
3. Check for fans or air conditioning blowing across lamps.
4. Check wiring connections.
5. Allow fixture to remain on for 24 to 48 hours; this will "season" the lamp.
6. Check supply voltage.

If there is reduced light output:

1. Check for ambient temperature significantly above or below 77° F.
2. Check for fans or air conditioning blowing across lamps.
3. Check wiring connections.

If there is radio interference:

1. Move electronics at least 10 feet from lamps.
2. Install radio interference filter.
3. Improve equipment grounding or install shielded grounded radio antenna.

If lamps repeatedly cycle on and off:

1. Check ballast label for correct lamp and verify that correct lamp is installed in the fixture.
2. Check wiring connections.
3. Check supply voltage.
4. Check for high ambient temperatures, ventilate, or suspend fixture.

GUIDE DE DÉPANNAGE POUR L'ÉCLAIRAGE FLUORESCENT

Les installations d'éclairage fluorescent procurent un rendement fiable presque sans entretien durant plusieurs années sauf le dépoussiérage et le remplacement des lampes. En cas de défectuosité, se référer au guide suivant afin d'en trouver la cause et corriger le problème. Pour de l'aide, **contacter le Service à la Clientèle (Consumer Products Customer Service) au numéro (800) 748-5070.**

Si le ballast "bourdonne":

1. Vérifier s'il est fixé solidement au boîtier.
2. Vérifier si la mise à terre est effectuée correctement.
3. Faire fonctionner l'appareil durant 48 à 72 heures. Ceci favorise l'acclimatation du ballast.

Si la lampe n'allume pas:

1. S'assurer que chaque lampe est bien insérée dans la douille.
2. Remplacer toute lampe défectueuse.
3. Réinsérer ou changer le démarreur (à préchauffage seulement).
4. Vérifier le raccordement de l'appareil.
5. Vérifier que la mise à terre est bien effectuée, (la mise à terre est essentielle).

S'il y a un allumage lent ou irrégulier:

1. Vérifier la mise à terre de l'appareil.
2. Vérifier l'étiquette du ballast afin de confirmer la compatibilité des lampes utilisées.
3. Vérifier le raccordement de l'appareil.
4. Vérifier la possibilité d'une baisse de tension.
5. S'assurer que chaque lampe est bien insérée dans la douille.

Si la lampe clignote, oscille:

1. Éteindre et rallumer l'appareil plusieurs fois aux 30 minutes.
2. Vérifier la température ambiante et au besoin utiliser un ballast pour températures inférieures à 50° F.
3. Vérifier la présence de ventilateur ou climatisation à proximité des lampes.
4. Vérifier chaque connexion.
5. Faire fonctionner l'appareil durant 24 à 48 heures afin d'acclimater la lampe.
6. Vérifier la tension d'alimentation.

S'il y a diminution du flux lumineux:

1. Vérifier la température ambiante au cas où bien inférieure ou supérieure à 77°F.
2. Vérifier la présence de ventilateur ou climatisation à proximité des lampes.
3. Vérifier les connexions électriques.

En cas d'interférence radio ou autre:

1. Éloigner tout appareil électronique à au moins 10 pieds des lampes.
2. Installer un écran antiparasites.
3. Améliorer la mise à terre de l'équipement ou installer une antenne radio avec mise à terre blindée.

En cas de cycle répétif marche-arrêt:

1. Vérifier si les lampes sont conformes aux indications sur le ballast.
2. Vérifier les connexions électriques.
3. Vérifier la tension de l'alimentation.
4. Vérifier la température ambiante, au besoin ventiler ou suspendre l'appareil.

ILUMINACIÓN FLUORESCENTE GUÍA DE LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

Las instalaciones de iluminación fluorescente proporcionan servicios por muchos años con poco o ningún mantenimiento a excepción de la limpieza rutinaria y cambios de lámparas. Si ocurre un problema, utilice la siguiente guía para diagnosticar y corregir el problema. **Si requiere ayuda adicional, póngase en contacto con: Consumer Products Customer Service al (800) 748-5070.**

Si oye un "zumbido" en la luminaria:

1. Verifique que el balastro esté conectado correctamente a su caja. *Todo balastro magnético emitezumbidos.
2. Verifique que la luminaria esté "haciendo tierra".
3. Permita que la luminaria permanezca encendida continuamente por 48 a 72 horas. Esto permite que el balastro se ajuste automáticamente.

Si la(s) lámpara(s) no prende(n):

1. Asegúrese que todas las lámparas estén correctamente asentadas en él "socket."
2. Cambie la(s) lámparas(s) defectuosa(s).
3. Asiente o cambie el iniciador (arrancador).
4. Verifique que la luminaria esté correctamente alambrado.
5. Verifique que la luminaria esté "haciendo tierra". (Todas las luminarias fluorescentes deben "hacer tierra".)

Si la(s) lámpara(s) esta(n) lenta(s) o errática(s) al comenzar:

1. Asegúrese que la luminaria esté "haciendo tierra".
2. Asegúrese que la lámpara instalada en la luminaria es la correcta de acuerdo a la etiqueta localizada en el balastro.
3. Confirme que la luminaria esté correctamente alambrada.
4. Confirme que la fuente de electricidad esté produciendo voltaje adecuado.
5. Cerciórese que todas las lámparas estén asentadas correctamente en los zócalos.

Si la(s) lámpara(s) centellea(n) o parpadea(n):

1. Prenda y apague la luminaria varias veces en intervalos de 30 minutos.
2. Verifique la temperatura ambiental y si es necesario, cambie el balastro por aquel que esté clasificado para temperaturas menos de 50°F.
3. Verifique que no haya ventiladores o aire acondicionados que soplen a través de las lámparas.
4. Confirme que la luminaria esté correctamente alambrado.
5. Permita que la luminaria permanezca encendida por 24 a 48 horas; Esto ayuda a estabilizar la(s) lámpara(s).
6. Confirme que la fuente de electricidad esté produciendo voltaje adecuado.

Si no se produce suficiente luz:

1. Verifique la temperatura ambiental que fluctuá significantemente sobre o debajo de 77° F.
2. Verifique que no haya ventiladores o aire acondicionados que soplan a través de las lámparas.
3. Verifique que la luminaria esté correctamente alambrada.

Si hay interferencia de hondas de radio:

1. Mueva la electrónica a por lo menos 10 pies más lejos de las luminarias.
2. Instale un filtro para reducir la interferencia de hondas de radio.
3. Mejore el método de hacer tierra o instale una antena de radio blindada.

Si las lámparas prenden y apagan repetidamente:

1. Asegúrese que todas las lámparas instaladas en la luminaria son las correctas de acuerdo a la etiqueta localizada en el balastro.
2. Verifique que la luminaria esté correctamente alambrada.
3. Verifique que la fuente de electricidad esté produciendo el voltaje adecuado.
4. Si la temperatura ambiental está alta, ventile o suspenda la luminaria.